



الفهرست

□ منزلة الرياضيات ودورها في تحقيق الكفايات الأفقية

□ التمثيلات البيداغوجية

□ مجال التعلم :

✓ مكونات الكفاية والأهداف المميزة والمحتويات والتوضيحات

□ مجال التقييم :

✓ الأداء المنتظر

✓ معايير التقييم ومؤشراتها

منزلة الرياضيات ودورها في تحقيق الكفايات الأفقية

" "

:

		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8

:

.

-

-

.

-

.

التمشّيات البيداغوجيّة

:

-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-

<div> <div> <div>...</div> <div>/</div> <div>/</div> <div>/</div> <div>)</div> </div> <div>...</div> </div>	<div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> </div>
<div> <div>/</div> </div>	<div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> </div>
<div> <div> <div>...</div> <div>/</div> <div>/</div> <div>/</div> <div>)</div> </div> <div>...</div> </div>	<div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> </div>
	<div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> </div>
	<div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> </div>
	<div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div> </div>

مجال التّعلّم

كفاية مجال العلوم والتّكنولوجيا

الكفاية النّهائيّة المتّصلة بالرياضيات

-
-
-

مجال التعلم

-1

-2

	4	3			
:	+	×	9999	0	*
	×	-	0		*
				999999	
.					
.					
(...)					
.					
.					*
.	+	×			-
.	+	×			-
.	+	×			-
.	+	×			-

(×)
(+)
(-)

	4	3			
•	+	×	/	-	
•	+	×		-	
•			:	*	*
(+	×		-	
.	+	×		-	
	+	×	(×)	-	
•	+	×)	-	
•			(
•					
•	+	×		-	
•	+	×		-	
•	+	×		-	
$2 \times 12 = 3 \times 8 = 4 \times 6 = 24 \quad 24 = 3 \times 8 :$					

		4	3		
•	+	×	-		
1200 = 100 × (4×3) = 4×300 :	•	×	-		
:	-				
	-				
	-				
	•	×	-		
:	•		/		
	-				
45 = 3× (10+5) 35 = 3×10+5 :					
47 = 3-10×5 35 = (3-10) ×5	•	×	-	:	*
	•			-	-
:				-	
: 4×5 3×5 17					*
5 17					
4 × 5 > 17 > 3 × 5	•	×	-	-	
				(= :)	

	4	3			
•	+	×		-	
	+	×		-	
	×	-		-	
•	×	-		-	
	+	×	10	*	
				*	
	+	×	1000 100 10	-	
	+	×		-	
			:	*	
	+	×	10	-	
	+	×		-	
	+	×		-	
	+	×		-	
			:	*	
	+	×	100	-	
	+	×		-	
	+	×		-	
	×	-		-	
			:	*	
	+	×	100	-	
	+	×		-	
	+	×		-	
	×	-		*	
				*	
	+	×		*	
	+	×		*	
	+	×		*	
	×	-		*	
	×	-		*	

	4	3			
<div> <div>•</div> <div>+</div> <div>×</div> </div> <div>+</div> <div>×</div> <div>•</div> <div>+</div> <div>×</div> <div>•</div> <div>+</div> <div>×</div> <div>•</div> <div>•</div> <div>(5 4)</div> <div>•</div> <div>•</div> <div>:</div> <div>+</div> <div>×</div> <div>×</div> <div>-</div> <div>•</div> <div>×</div> <div>-</div> <div>•</div> <div>×</div> <div>-</div> <div>×</div> <div>-</div> <div>×</div> <div>-</div> <div>•</div> <div>+</div> <div>×</div> <div>×</div> <div>-</div> <div>•</div>	+	×	*	*	
	+	×	*		
			*	*	
	+	×	-		
	+	×	-		
			*		
	+	×	-		
	×	-	-		
			*	*	
	×	-	-		
	×	-	-		
	+	×	*	*	
	×	-	*		

	4	3			
				*	*
	+	×		-	
	+	×	:	-	
•	+	×		-	
	+	×		-	
•	×	-		-	
•	×	-		-	
•					
$\uparrow 2 \rightarrow 3 = :$ $2 \quad 3 =$					
•	+	×		*	*
	+	×		*	
	+	×		*	
•					
:	+	×		*	*
" "	+	×		*	
" "				-	
.....				-	
.....				-	

	4	3			
<p>•</p> <p>(/ /)</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>:</p> <p>•</p> <p>- + ×</p> <p>- + ×</p> <p>•</p> <p>)</p> <p>(</p> <p>+ ×</p> <p>+ ×</p> <p>•</p> <p>[] " " " "</p> <p>•</p> <p>()</p> <p>× -</p> <p>•</p> <p>()</p> <p>•</p> <p>(" " " ")</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>× -</p> <p>•</p> <p>× -</p> <p>•</p> <p>× -</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>()</p> <p>•</p>				<p>*</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>*</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>*</p> <p>*</p> <p>*</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>*</p> <p>*</p>

	4	3			
•	×	-	() *	*	
•	×	-	() *		
•	+	×	* *	*	
	+	×	* *		
•	+	×	* *		
•	+	×	(/) *		
	×	-	*		
•	×	-	*	*	
•	×	-	*	*	
()	×	-	-		
	×	-	-		
	×	-	-		

مجال التّقييم

/2	
<div style="text-align: right;">:</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> () -1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> : 1 000 000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> (3) • </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> : -2 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> () / • </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> • </div>	

/1	
<div style="text-align: right;">:</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> () -1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> : 10 000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;">) () () • </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> (• </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> (5 / / • </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> : -2 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> • </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> • </div>	

معايير التقييم ومؤشراتها

()	* * * * * ...	1
() () (3)	* * * * * ...	2
	* * * * * ...	3
/	* * * * * * * * * ...	4
	* * * * * * * * * ...	5